

<https://www.observatoiredeparis.psl.eu/passage-d-un-bolide-dans-le.html>



Passage d'un bolide dans le ciel français le 5 septembre 2021

Date de mise en ligne : mardi 7 septembre 2021

Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique

Un bolide très lumineux a été vu par de nombreux témoins dans la nuit du dimanche 5 septembre 2021, à 23h 47min (heure légale française), depuis un large quart Nord-Ouest de la France. Les scientifiques du réseau FRIPON, porté par l'Observatoire de Paris - PSL, le Muséum national d'histoire naturelle et l'Université Paris Saclay, vous livrent la trajectoire de l'objet.

C'est bien un bolide qui a été détecté par le réseau FRIPON (qui comprend une centaine de caméras déployées sur tout le territoire français grâce à un financement ANR et destinées à détecter ce type d'objets célestes).

Près de 400 témoins rapportent un objet très lumineux qui a également été "entendu" par certains.



Carte des témoignages visuels recueillis par le site AMS/IMO/Vigie-Ciel © Fripon/Vigie-Ciel

Si vous faites partie des témoins, n'hésitez pas à envoyer un rapport d'observation en ligne !

À l'aide des données enregistrées par les caméras, les scientifiques ont pu reconstituer sa trajectoire.



Trajectoire du bolide du 5 septembre 2021, 21h 47min TU calculée avec les données des caméras FRIPON.
© Fripon/Vigie-Ciel

Les principaux paramètres de l'événement sont un passage au zénith de Brest et une fin de trajectoire brillante dans la Manche à 39 km d'altitude.

L'objet se déplaçait très vite. C'est en partie ce qui a expliqué l'intensité de sa luminosité. La vitesse initiale de 21,5 km/s (77 500 km/h) et une inclinaison de 34° par rapport à l'horizontal n'ont par permis la survie d'une météorite. L'objet d'une vingtaine de centimètres s'est complètement désintégré dans l'atmosphère.

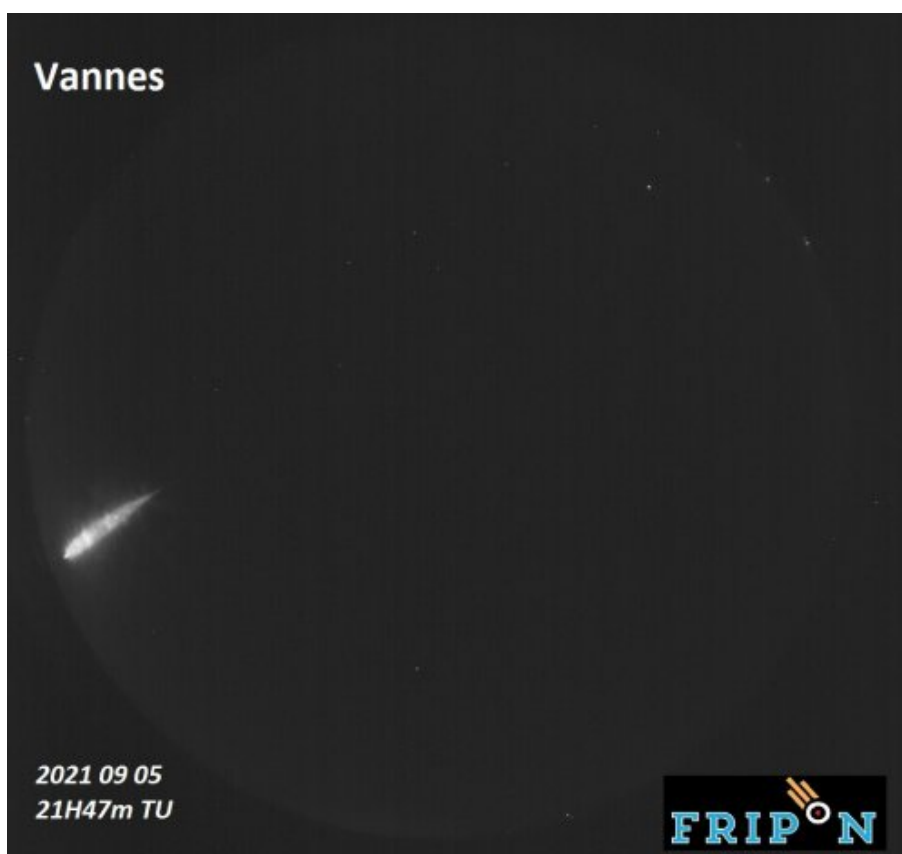
Les images captées

Trois stations FRIPON/Vigie-Ciel ont enregistré le phénomène :

- à Querqueville (Groupe astronomique Hague-Querqueville) - FRNO01 - Querqueville - 2021-09-05 21:46:58 UT
- à Ludiver (Planétarium de Ludiver) - FRNO07 - Ludiver - 2021-09-05 21:46:58 UT
- à Vannes (Club Astronomie de Rhuys) - FRBR04 - Vannes - 2021-09-05 21:46:58 UT

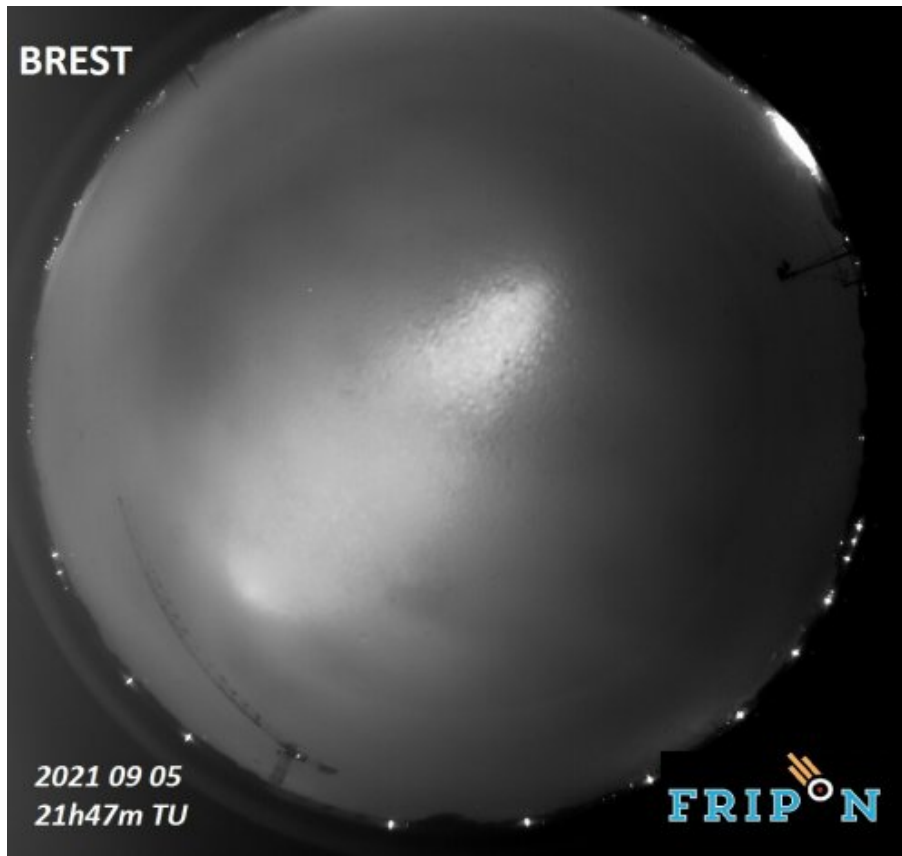


Le bolide du 5 septembre 2021, 21h 47min TU, filmé avec la caméra Fripon de Ludiver (Planétarium de Ludiver) . © Fripon/Vigie-Ciel



Le bolide du 5 septembre 2021, 21h 47min TU, filmé avec la caméra Fripon de Vannes (Club Astronomie de Rhuys) . © Fripon/Vigie-Ciel

Le bolide est aussi passé au-dessus de Brest (Service hydrographique et océanographique de la Marine) ; malgré une couverture nuageuse locale, l'image reste spectaculaire.



Le bolide du 5 septembre 2021, 21h 47min TU, filmé avec la caméra de Brest (Service hydrographique et océanographique de la Marine), malgré une couverture nuageuse locale l'image reste spectaculaire. The bolide of September 5, 2021, 21h 47min TU, filmed with the camera of Brest (Hydrographic and oceanographic service of the Navy), in spite of a local cloud cover the image remains spectacular. © Fripon/Vigie-Ciel

Lexique

- **un bolide** est un météore (synonyme d'étoile filante) très lumineux. On désigne généralement par bolide tout météore plus lumineux que la planète Vénus (l'astre le plus brillant du ciel après le Soleil et la Lune)
- **un météore** (ou étoile filante) est le trait lumineux observé lorsqu'une poussière interplanétaire ou un petit météoroïde pénètre dans l'atmosphère terrestre à très grande vitesse (entre 12 et 72 km/s)
- **un météoroïde** est une petite particule de quelques millimètres à quelques dizaines de centimètres de diamètre qui se déplace dans l'espace. C'est elle qui donne naissance au météore si elle a la chance de pénétrer dans l'atmosphère de la Terre. Si le météoroïde est suffisamment massif, une partie de l'objet peut résister à cette entrée dans l'atmosphère, et donner naissance à une météorite
- **une météorite** est le caillou rocheux ou métallique qui est retrouvé sur terre, lorsqu'une partie d'un météoroïde suffisamment massif a réussi à traverser l'atmosphère et arriver au sol